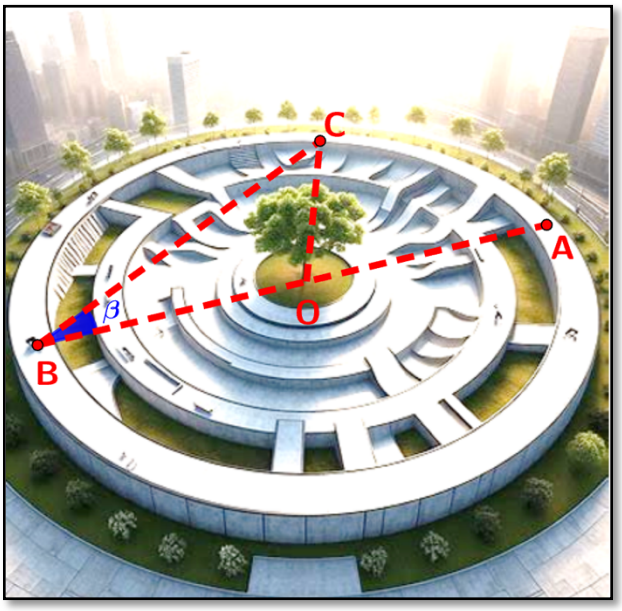
ARPA 1

LA PLAZA DE SKATE

Se ha construido una gran plaza de skate en una ciudad, con una forma circular, que contará con una notable cantidad de árboles para mejorar las condiciones medioambientales de toda la ciudad. Como símbolo de este nuevo pulmón verde, se ha colocado un gran árbol en el centro del parque.

En la imagen, se observa que en el punto B hay una cámara de seguridad, y además, en el árbol central también hay una cámara oculta.



La cámara situada en el punto B, enfocada hacia el punto C, forma un ángulo β, medido en grados, con respecto al centro de la plaza. Si un guardia ha detectado un movimiento sospechoso en este punto, ¿cuántos grados debe girar la cámara que se encuentra en el centro del árbol, actualmente dirigida al punto A, para obtener una mejor visualización del punto C? **Nota**: El segmento $\overline{AB}$ pasa por el centro de la plaza de skate.